

## ***Prosansanosmilus* nov. spec. (Carnivora, Mammalia) und die Wanderung der Barbourofeliden von Afrika nach Europa**

Doris NAGEL<sup>1</sup>, Michael MORLO<sup>2</sup> & Stéphane PEIGNÉ<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Institut für Paläontologie, Universität Wien, Geozentrum, Althanstr. 14; A-1090 Wien

<sup>2</sup> Forschungsinstitut Senckenberg, Abt. Messelforschung, Senckenberganlage 25, D-60325 Frankfurt

<sup>3</sup> Laboratoire de Paléontologie, Muséum National d'Histoire Naturelle, 8 rue Buffon, F-75005 Paris

In der berühmten MN5 Fundstelle Sandelzhausen (Bayern) wurden in den letzten 40 Jahren Forschungstätigkeit über 60 verschiedene Arten gefunden. (FAHLBUSCH et al., 1974, FAHLBUSCH & LIEBREICH, 1996). Jetzt ist sie mit *Prosansanosmilus* n.sp., aus der Gruppe der Barbourofeliden um eine Besonderheit reicher. *Prosansanosmilus* n.sp., unterscheidet sich von allen bisher bekannten Barbourofeliden durch seine Plesiomorphien. Diese neue Art ist aber stratigraphisch jünger, als der wesentlich apomorphe *P. peregrinus*, welcher aus MN4 aus Deutschland und Frankreich beschrieben wurde (HEIZMANN et al., 1980). *Prosansanosmilus* n.sp. zeigt, dass die Evolution und die Paläogeographie der frühen Barbourofeliden komplizierter ist, als bisher gedacht.

Die Gruppe der Barbourofeliden hat ihren Ursprung im Untermiozän von Afrika. *Prosansanosmilus peregrinus* und *Afrosmilus hispanicus* sind die ältesten bekannten europäischen Mitglieder dieser Familie. Sie erreichten Europa gemeinsam mit *Hyainailouros* und *Gomphotherium* im sogenannten Creodont-Event (VAN DER MADE, 1999). Wie die Untersuchungen zeigen, sind diese Taxa apomorpher als der jüngere *Prosansanosmilus* n.sp. aus MN5. Auch pliopithecid Primaten und *Sanitherium* sind ab MN5 in Europa vertreten und deshalb nehmen wir an, dass *Prosansanosmilus* n. sp. Teil des *Conohyus/Pliopithecus*-Events war (HÜNERMANN, 1999, KÖHLER et al. 1999).

Die Barbourofeliden wurden bisher den Nimraviden zugeordnet, aber die Zahnmorphologie dieser neuen Art sowie neue Untersuchungen der Schädelmorphologie von *Barbourofelis* legen nahe, dass die "Barbourofeline" nicht verwandt sind mit den obereozänen und oligozänen Nimravinae (BRYANT, 1991, MORALES et al., 2001). Die Trennung der beiden Unterfamilien als eigene Familien sollte diskutiert werden.

### Literatur:

- BRYANT, H.N., 1991. Phylogenetic relationships and systematics of the Nimravidae (Carnivora).- *Journal of Mammalogy* 72: 56-78.
- FAHLBUSCH, V., GALL, H., SCHMIDT-KITTLER, N. & DEHM, R., 1974. Die obermiozäne Fossil-Lagerstätte Sandelzhausen. 10. Die Grabungen 1970-73. Beiträge zur Sedimentologie und Fauna.- *Mitteilungen der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und historische Geologie* 14, 103-128.
- FAHLBUSCH, V. & LIEBREICH, R., 1996.- *Hasenhirsch und Hundebär. Chronik der tertiären Fossil-Lagerstätte Sandelzhausen bei Mainburg*, Verlag Dr. Friedrich Pfeil, München.
- HEIZMANN, E.P.J., GINSBURG, L. & BULOT, C., 1980. *Prosansanosmilus peregrinus*, ein neuer machairodontider Felide aus dem Miocän Deutschlands und Frankreichs.- *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde* B 58 1-27.
- HÜNERMANN, K.A., 1999. Superfamily Suoidea, pp 209-216.- In RÖSSNER, G.E. & HEISSIG, K. (eds): *The Miocene Land Mammals of Europe*; Dr. Friedrich Pfeil Verlag, München.
- KÖHLER, M., MOYÀ-SOLÀ, S. & ANDREWS, P., 1999. Order Primates, pp 91-104.- In: RÖSSNER, G.E. & HEISSIG, K. (eds): *The Miocene Land Mammals of Europe*; Dr. Friedrich Pfeil Verlag, München.
- MADE, J. van der, 1999. Intercontinental relationship Europe – Africa and the Indian subcontinent, pp 457-472. In RÖSSNER, G.E. & HEISSIG, K. (eds) *The Miocene Land Mammals of Europe*; Dr. Friedrich Pfeil Verlag, München.
- MORALES, J., SALESA, M.J., PICKFORD, M. & SORIA, D., 2001. A new tribe, new genus and two new species of Barbourofelinae (Felidae, Carnivora, Mammalia) from the Early Miocene of East Africa and Spain.- *Transactions of the Royal Society of Edinburgh: Earth Sciences* 92, 97-102.